



Respuesta del amaranto o kiwicha (*Amaranthus caudatus*) a diferentes manejos del cultivo: Consociación amaranto- maíz.

Bayón de Torena, N., Castillo, V. y G. Castillo

Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Avda. Bolivia 5150. Salta. nelidabayont@yahoo.com.ar

El amaranto o kiwicha (*Amaranthus caudatus*) de origen andino, en los últimos años ha resurgido como alternativa de producción por su calidad nutricional. A pesar de la antigüedad de su cultivo, en la actualidad se desconoce su manejo cultural. Los rendimientos en el esquema productivo actual disminuyen por efectos negativos en ciertas fases de su desarrollo. Su cultivo es crítico durante las etapas de emergencia, inicio de ramificación y llenado de grano, ya sea por falta de agua o presencia de vientos de mediana intensidad. En esta última etapa es cuando se observan los mayores daños, los vuelcos de plantas y por ende las pérdidas de granos por su contacto con el suelo. Las pérdidas observadas conllevan a indagar sobre manejos agronómicos factibles de asegurar la obtención de rendimientos crecientes particularmente en sistemas campesinos. Los pequeños productores de la región de los Valles Calchaquíes cultivan maíz, otras hortalizas y unos pocos, cultivan amaranto. Dado que cuentan con superficies escasas de producción agrícola utilizan estrategias tecnológicas diversas, entre ellas la consociación. Esta estrategia permite asegurar una diversificación agrícola, el aprovechamiento doble del mismo espacio y la protección del suelo. El objetivo de este trabajo consistió en evaluar la respuesta del amaranto en consociación con el maíz. El ensayo se realizó en un diseño en bloques completos al azar con cuatro repeticiones en parcelas de 3 surcos de 2 m de largo. Se utilizó dos ecotipos de amaranto: Cachi y Córdoba. Primero se sembró amaranto y a los quince días el maíz. Los primeros resultados relacionan las respuestas de los ecotipos con altura de planta y longitud de panoja por estar vinculadas estas variables a los rendimientos finales. Los rendimientos obtenidos a su vez, expresan la interrelación con las variables mencionadas y sobre todo con la procedencia de los ecotipos y sus características climáticas. Considerando que los resultados logrados constituyen la primera experiencia de trabajo con esta forma de manejo, entendemos que deben continuarse los ensayos analizando momentos diferentes de fechas de siembra del maíz y de amaranto y/o, diferentes formas de manejo que integren ambas producciones. La propuesta tecnológica pretende acompañar el manejo tradicional que realizan los campesinos de la región de interés.

Palabras clave: consociación, amaranto- maíz, ecotipos, pequeños productores.

